

المملكة العربية السعودية
 مكة المكرمة
 الزود
 تيجرام ١٠٠٠٠
 عيسى
 عيسى

المملكة العربية السعودية

۵۵۷۱

الزهد

مجلس الرسم | ۱۰۰۰۰۰

مجلس

113

مرتفعة
أرض جبلي

7.

5

(أسفلت)

تذکرہ غراف دار الاصفہانی و سرکار

ذكريات الامس ..

بريشة الشاعر طاهر زمخشري

أخي الصديق الأستاذ عزيزي
لقد قرأت بزيد القبطية الحلقة الأولى من نقدك وعلى الأصح
من تقريظك لانتاجي ، والواقع أنني متفائل جدا رغم ما تعرفه عن
واقعي وشكرا لك - ولجميع الذين تفضلوا بالاعتناء بانتاجي
وأعدي اليك هذه القصيدة التي تؤكد تفاؤلي مع تأكيد شكرى
لوفائك الكريم .

ذكريات الامس في فجر القند سوف تأتي بالأماني الجمعد
وبد الدهر التي ما فتئت تقذف الدنيا بهول أسود
سوف تمتد الي راد الفصحى وهو فيض من سنا متقد
لتحسك الامل الباسم من فلق زاهي الرؤى والتشهد
لصريع في براكين الشجرا يتغنى بالفؤاد المجهد

ذكريات الامس تشدو والصدى رجع انفاش شجي غررد
ورؤاها لم تزل مشرقة تتراى لعيون المسهد
والتي تقصر افاق الدنيا بتباير صياح مسعد
ترقص الفرحة في اكشافه وهو يشي بظن التند
ليوشى بالافان السنا موبك السعد القريب الموعد

ذكريات الامس في الماضي الذي مرق العمر ، واهي جلد
لم تزل تومض في جنح الدجى لظلي الساري لنيل المقصد
وهو يجتاز المسافات الى افق الضاحي بنور الفرقد
وامانيه التي يرمقها مقبلات نحوه في اود
كلما عاق ذكرى غمرت نشوة القيا دروب الابد
والشاشات بها اغنية رجعا يسري بما في خلد
والنجوم الزهر حول درد قد تحل بسناها مقصد
والسنا الضاحك منها فتنة لفت الليلل باهى برد

وانا في الصمت اشدو لمتى خطرت نفاثة في العقد
سحرها يجمع اطراف المدى في شيف من ضياء عسجد
في حواشيه التي فاتتة تنهادر في وشاح الفيد
فاذا الدنيا ربيع ضاحك بازاهر الاماني الجعد
واذا بي في مدى افيائه ارسل الطرف مشوقا لغدي

ذكريات الامس في الماضي الذي مرق العمر ، واهي جلد
لم تزل تومض في جنح الدجى لظلي الساري لنيل المقصد
وهو يجتاز المسافات الى افق الضاحي بنور الفرقد
وامانيه التي يرمقها مقبلات نحوه في اود
كلما عاق ذكرى غمرت نشوة القيا دروب الابد
والشاشات بها اغنية رجعا يسري بما في خلد
والنجوم الزهر حول درد قد تحل بسناها مقصد
والسنا الضاحك منها فتنة لفت الليلل باهى برد

ذكريات الامس في الماضي الذي مرق العمر ، واهي جلد
لم تزل تومض في جنح الدجى لظلي الساري لنيل المقصد
وهو يجتاز المسافات الى افق الضاحي بنور الفرقد
وامانيه التي يرمقها مقبلات نحوه في اود
كلما عاق ذكرى غمرت نشوة القيا دروب الابد
والشاشات بها اغنية رجعا يسري بما في خلد
والنجوم الزهر حول درد قد تحل بسناها مقصد
والسنا الضاحك منها فتنة لفت الليلل باهى برد

ذكريات الامس في الماضي الذي مرق العمر ، واهي جلد
لم تزل تومض في جنح الدجى لظلي الساري لنيل المقصد
وهو يجتاز المسافات الى افق الضاحي بنور الفرقد
وامانيه التي يرمقها مقبلات نحوه في اود
كلما عاق ذكرى غمرت نشوة القيا دروب الابد
والشاشات بها اغنية رجعا يسري بما في خلد
والنجوم الزهر حول درد قد تحل بسناها مقصد
والسنا الضاحك منها فتنة لفت الليلل باهى برد

ذكريات الامس في الماضي الذي مرق العمر ، واهي جلد
لم تزل تومض في جنح الدجى لظلي الساري لنيل المقصد
وهو يجتاز المسافات الى افق الضاحي بنور الفرقد
وامانيه التي يرمقها مقبلات نحوه في اود
كلما عاق ذكرى غمرت نشوة القيا دروب الابد
والشاشات بها اغنية رجعا يسري بما في خلد
والنجوم الزهر حول درد قد تحل بسناها مقصد
والسنا الضاحك منها فتنة لفت الليلل باهى برد

ذكريات الامس في الماضي الذي مرق العمر ، واهي جلد
لم تزل تومض في جنح الدجى لظلي الساري لنيل المقصد
وهو يجتاز المسافات الى افق الضاحي بنور الفرقد
وامانيه التي يرمقها مقبلات نحوه في اود
كلما عاق ذكرى غمرت نشوة القيا دروب الابد
والشاشات بها اغنية رجعا يسري بما في خلد
والنجوم الزهر حول درد قد تحل بسناها مقصد
والسنا الضاحك منها فتنة لفت الليلل باهى برد

ذكريات الامس في الماضي الذي مرق العمر ، واهي جلد
لم تزل تومض في جنح الدجى لظلي الساري لنيل المقصد
وهو يجتاز المسافات الى افق الضاحي بنور الفرقد
وامانيه التي يرمقها مقبلات نحوه في اود
كلما عاق ذكرى غمرت نشوة القيا دروب الابد
والشاشات بها اغنية رجعا يسري بما في خلد
والنجوم الزهر حول درد قد تحل بسناها مقصد
والسنا الضاحك منها فتنة لفت الليلل باهى برد

الاشعاعات الذرية

تشكل الاشعاعات الذرية خطرا على الصحة العامة ..
للافران الذرية بونفسيك
تعمل منذ عام ١٩٥٠ وهي مبردة
بالهواء وسحب هواء التبريد من
الجو خلال المرشحات لم ينفذ في
صميم القرن الذي ، ويعبر الهواء
انعام خلال سد من المرشحات
موضوع فوق قمة مدخنة حجرية
يبلغ ارتفاعها ٤١٠ قدم

وعند وقوع الحادث حيزت
هذه المرشحات الذرات الكبيرة
الخارجة من الفرن الذي المثل
الا ان الذرات الدقيقة والغازات
تسربت ، وقد ادلى في مؤتمر
جنيف ببيان مفصل عن ذلك ،
سوف يصعب مرجعا دراسيا
لسلطات الصحة العامة في كل
مكان وتضمن البيان تسجيلا
كاملا لاحوال الارصاد الجوية ،
والفرق الطائفة ، من اخصائي
الاشعاع الذين احاطوا بالمنطقة
وفحصوا الحشائش والتربة واللحم
واللبن ، وكشف اللبث عن وجود
اليود ذي النشاط الاشعاعي
وحرم استعمال اللبن المجلب من
مزارع في مساحة قدرها ٢٠٠
ميل مربع ، كما صدر تحذير
بشأن الخضروات والبيض واللحم
ومياه الشرب ، ولكن لم يوجد اي
تلوث يمكن ان يشكل خطرا ..
وفحص البالغون والاطفال للكشف
عما اذا كان هناك اي يود مشع
قد ابتلع واتخذ سبيلا الى الغدة
الدرقية ، وكانت النتائج مطمئنة
وامتد نطاق البحث الاستقصائي
الى جنوب اسكتلندا ، يور كثير
لاكتشير ، ويستورلاند وشمال
الويلز ، وجمعت عينات اخرى من
اللبن من جزيرة مان ، شمال
ايرلندا وجنوب اسكتلندا ،
فاظهرت نتيجة هذه الدراسات
الفورية طوية الامد عدم وجود
تسريب ذبا للنشاط الاشعاعي
فيما عدا اليود ذا النشاط
الاشعاعي ، وقد اكده الحادث
للطبيين والمهندسين الاجراءات
الوقائية اللازمة في تصميم
ومراقبة الافران الذرية ، وكان
بالنسبة لسلطات الصحة العامة
تجربة مزجة الا انها نافعة
وسوف تؤخذ في الاعتبار عند
سن القوانين وعند الممارسة مع
نمو محطات الطاقة الذرية ، لا
في بريطانيا وحدها ، بل في
العالم اجمع .

الوقاية الذرية :
ولفت الانتظار الى النداء الذي
وجهته الاكاديمية الملكية للعلوم
ببولندا في المؤتمر لاتخاذ
اجراءات دولية لغرض الرقابة
على اخطار الاشعاع ، وكما اكده
البروفسور هـ . دي بوير ،
الناطق بلسان الاكاديمية ، في
الجلسة الختامية للمؤتمر ، فان
النشاط الاشعاعي لا يعترف
بالحدود ، والاطار شديدة بنوع
خاص في غرب أوروبا نظرا

السيد مشرف العمري يتشاور
عن اسباب اختلاف تسعيرة المطاعم
في جدة .. ففي مطعم قريب من
معرض فيليبس ببيع (صحن)
الحضار برياليين ٠٠ وبينما يبيع
نفس (الصحن) في المطاعم الاخرى
ببريال واحد فقط .. وهو يوجه
تساؤله هذا الى بلدية جدة التي
تشرف على مراقبة المطاعم وتسعيرة
الطعام الذي يقدم فيها .. وينتظر
الجواب ..

والقاري ، محمود علي من جدة
يشكو من جاره الذي يصر على
تغذية صوت الراديو في بيته عند
اداعة الاغاني والبرامج الموسيقية
ويجرح من الاذاعة ان تنبه على
مستمعيها ضرورة خفض الراديو
مرعاة لحقوق الجار وطروقه
الحاصة .. فهل تفعل اداعتنا
ذلك .. ؟

حكمة اعجبتني :
قيمة كل امرء ما يحسن
احمد طاشكندى

السيد مشرف العمري يتشاور
عن اسباب اختلاف تسعيرة المطاعم
في جدة .. ففي مطعم قريب من
معرض فيليبس ببيع (صحن)
الحضار برياليين ٠٠ وبينما يبيع
نفس (الصحن) في المطاعم الاخرى
ببريال واحد فقط .. وهو يوجه
تساؤله هذا الى بلدية جدة التي
تشرف على مراقبة المطاعم وتسعيرة
الطعام الذي يقدم فيها .. وينتظر
الجواب ..

السيد مشرف العمري يتشاور
عن اسباب اختلاف تسعيرة المطاعم
في جدة .. ففي مطعم قريب من
معرض فيليبس ببيع (صحن)
الحضار برياليين ٠٠ وبينما يبيع
نفس (الصحن) في المطاعم الاخرى
ببريال واحد فقط .. وهو يوجه
تساؤله هذا الى بلدية جدة التي
تشرف على مراقبة المطاعم وتسعيرة
الطعام الذي يقدم فيها .. وينتظر
الجواب ..



على واقع طروفا الاقتصادية
والمالية ..
ففي أروضا خيرات وفيرة ..
أشار التقرير الى بعضها في
إيجاز ، وفضل بعضها الآخر
لتفصيلا مسهبيا دقيقا ..
وفي الكلمة التمهيدية للتقرير
تطاحك هذه الكلمات :
« تتصل ثروة المملكة العربية
السعودية الاقتصادية في الدرجة
الأولى ، فيما تمتلكه من مصادر
نفطية .. وهي تعد الى جانب
زراعتها التقليدية ، من اكبر
عوامل الرخاء في البلاد اليوم ،
الا ان مصادر النفط هذه لا تغل
من احداث بعض العقبات
الاقتصادية التي لها مداها الخطير
فارفع واردات البلاد من ثروات
الزيت ، وتزايدها عاما بعد عام
ادى بطيئة الحلال الى الاخلاص
بانتوازن الاجتماعي والاقتصادي
فيها .. »

وعند هذه الكلمات تحمل اكثر من
معنى .. وتحتاج الى تفسير علمي
مبسط ..
فالاقتصاد القومي لا يلد
يمكن تصوره على شكل ميزان
دقيق حساس يحمل على إحدى
كفتيه النقود المكتسبة ويحمل
على الكفة الاخرى ما تنتجه البلاد
من سلع وبضائع .. فاذا ما
توفرت الاموال الطائلة لدى الحكومة
والافراد ، واذا ما افرطوا في
الاتفاق .. وظل انتاج البضائع
والسلع بطيئا وبصورة لا تتفق
مع تدفق الاموال المساللة ..
كانت النتيجة المحتمة هي فقدان
التوازن المالي .. ومن ثم حدث
الحلل في ميزان المدفوعات للبلاد
واصاب الارتفاع اسعار السلع
والاجور على حد سواء .. ويستمر
الامر كذلك الى ان تتعادل كفتا
الميزان ويحل التوازن من جديد
وهذه الحالة تعرف في علم الاقتصاد
بالنضج المالي ..

ويؤكد وجود هذه الظاهرة في
بلادنا ما اشار اليه التقرير في
هذا الصدد .. ففي الصفحة
الخامسة يقول التقرير :
يسيطر على المملكة السعودية
ضغوط من النوع الاقتصادي
المعروف بالنضج المالي ، لان
اهم واردات عمال وموظفي ارامكو
وواردات الحكومة تأتي من انتاج
النفط ، لا تتفق على البضائع
المستوردة من الخارج بنوع اية
عقبات فحسب ، بل على البضائع
المنتجة في البلاد ايضا وعلى اجور
الخدمات المختلفة ، مما لا يمكن
الانكار منه ببعض الادارة ..
ومن هنا يمكن تقليل سبب ارتفاع
الاجور واسعار المواد الغذائية ،
واثام المعاملات في المملكة منذ
الشروع في استثمار آبار النفط
حتى الآن ..

في التقرير الذي وضعته لجنة
الحجاء الامان عن امكانيات
الاستثمار الاقتصادي للمملكة
السعودية ، نقاط حيوية حساسة
اطلعت على هذا التقرير مؤخرا ،
وقرأ فيه اقتراحات عديدة نافعة
كم تمهيت لو عمل المسئولون عن
امناء اقتصادنا القومي على تطبيقه
في المستقبل ..

ومن بين الامور التي حققتها
هي البطاريات الشمسية التي
تحول اشعة الشمس الى تيار
كهربائي ، وهي تستعمل الآن
في اجهزة الراديو المنقلة في
المناطق الجبلية او الجزر النائية ،
حيث لا توجد الكهرباء ، كما ان
شركة توهوكو للكهرباء تزمع
استعمال بطاريات كهذه في محطة
الاذاعة الواقعة على جبل شينو
بوني فوكوشيما بشمال اليابان
وستولد هذه البطاريات الشمسية
طاقة كهربائية تبلغ الخمسين
كيلوات ، بالإضافة الى ذلك فقد
حقق العلماء الكثير من التقدم في

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .

ومن بين الامور التي حققتها
هي البطاريات الشمسية التي
تحول اشعة الشمس الى تيار
كهربائي ، وهي تستعمل الآن
في اجهزة الراديو المنقلة في
المناطق الجبلية او الجزر النائية ،
حيث لا توجد الكهرباء ، كما ان
شركة توهوكو للكهرباء تزمع
استعمال بطاريات كهذه في محطة
الاذاعة الواقعة على جبل شينو
بوني فوكوشيما بشمال اليابان
وستولد هذه البطاريات الشمسية
طاقة كهربائية تبلغ الخمسين
كيلوات ، بالإضافة الى ذلك فقد
حقق العلماء الكثير من التقدم في

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .



على واقع طروفا الاقتصادية
والمالية ..
ففي أروضا خيرات وفيرة ..
أشار التقرير الى بعضها في
إيجاز ، وفضل بعضها الآخر
لتفصيلا مسهبيا دقيقا ..
وفي الكلمة التمهيدية للتقرير
تطاحك هذه الكلمات :
« تتصل ثروة المملكة العربية
السعودية الاقتصادية في الدرجة
الأولى ، فيما تمتلكه من مصادر
نفطية .. وهي تعد الى جانب
زراعتها التقليدية ، من اكبر
عوامل الرخاء في البلاد اليوم ،
الا ان مصادر النفط هذه لا تغل
من احداث بعض العقبات
الاقتصادية التي لها مداها الخطير
فارفع واردات البلاد من ثروات
الزيت ، وتزايدها عاما بعد عام
ادى بطيئة الحلال الى الاخلاص
بانتوازن الاجتماعي والاقتصادي
فيها .. »

وعند هذه الكلمات تحمل اكثر من
معنى .. وتحتاج الى تفسير علمي
مبسط ..
فالاقتصاد القومي لا يلد
يمكن تصوره على شكل ميزان
دقيق حساس يحمل على إحدى
كفتيه النقود المكتسبة ويحمل
على الكفة الاخرى ما تنتجه البلاد
من سلع وبضائع .. فاذا ما
توفرت الاموال الطائلة لدى الحكومة
والافراد ، واذا ما افرطوا في
الاتفاق .. وظل انتاج البضائع
والسلع بطيئا وبصورة لا تتفق
مع تدفق الاموال المساللة ..
كانت النتيجة المحتمة هي فقدان
التوازن المالي .. ومن ثم حدث
الحلل في ميزان المدفوعات للبلاد
واصاب الارتفاع اسعار السلع
والاجور على حد سواء .. ويستمر
الامر كذلك الى ان تتعادل كفتا
الميزان ويحل التوازن من جديد
وهذه الحالة تعرف في علم الاقتصاد
بالنضج المالي ..

ويؤكد وجود هذه الظاهرة في
بلادنا ما اشار اليه التقرير في
هذا الصدد .. ففي الصفحة
الخامسة يقول التقرير :
يسيطر على المملكة السعودية
ضغوط من النوع الاقتصادي
المعروف بالنضج المالي ، لان
اهم واردات عمال وموظفي ارامكو
وواردات الحكومة تأتي من انتاج
النفط ، لا تتفق على البضائع
المستوردة من الخارج بنوع اية
عقبات فحسب ، بل على البضائع
المنتجة في البلاد ايضا وعلى اجور
الخدمات المختلفة ، مما لا يمكن
الانكار منه ببعض الادارة ..
ومن هنا يمكن تقليل سبب ارتفاع
الاجور واسعار المواد الغذائية ،
واثام المعاملات في المملكة منذ
الشروع في استثمار آبار النفط
حتى الآن ..

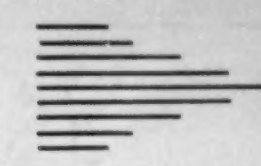
في التقرير الذي وضعته لجنة
الحجاء الامان عن امكانيات
الاستثمار الاقتصادي للمملكة
السعودية ، نقاط حيوية حساسة
اطلعت على هذا التقرير مؤخرا ،
وقرأ فيه اقتراحات عديدة نافعة
كم تمهيت لو عمل المسئولون عن
امناء اقتصادنا القومي على تطبيقه
في المستقبل ..

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .

ومن بين الامور التي حققتها
هي البطاريات الشمسية التي
تحول اشعة الشمس الى تيار
كهربائي ، وهي تستعمل الآن
في اجهزة الراديو المنقلة في
المناطق الجبلية او الجزر النائية ،
حيث لا توجد الكهرباء ، كما ان
شركة توهوكو للكهرباء تزمع
استعمال بطاريات كهذه في محطة
الاذاعة الواقعة على جبل شينو
بوني فوكوشيما بشمال اليابان
وستولد هذه البطاريات الشمسية
طاقة كهربائية تبلغ الخمسين
كيلوات ، بالإضافة الى ذلك فقد
حقق العلماء الكثير من التقدم في

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .



على واقع طروفا الاقتصادية
والمالية ..
ففي أروضا خيرات وفيرة ..
أشار التقرير الى بعضها في
إيجاز ، وفضل بعضها الآخر
لتفصيلا مسهبيا دقيقا ..
وفي الكلمة التمهيدية للتقرير
تطاحك هذه الكلمات :
« تتصل ثروة المملكة العربية
السعودية الاقتصادية في الدرجة
الأولى ، فيما تمتلكه من مصادر
نفطية .. وهي تعد الى جانب
زراعتها التقليدية ، من اكبر
عوامل الرخاء في البلاد اليوم ،
الا ان مصادر النفط هذه لا تغل
من احداث بعض العقبات
الاقتصادية التي لها مداها الخطير
فارفع واردات البلاد من ثروات
الزيت ، وتزايدها عاما بعد عام
ادى بطيئة الحلال الى الاخلاص
بانتوازن الاجتماعي والاقتصادي
فيها .. »

وعند هذه الكلمات تحمل اكثر من
معنى .. وتحتاج الى تفسير علمي
مبسط ..
فالاقتصاد القومي لا يلد
يمكن تصوره على شكل ميزان
دقيق حساس يحمل على إحدى
كفتيه النقود المكتسبة ويحمل
على الكفة الاخرى ما تنتجه البلاد
من سلع وبضائع .. فاذا ما
توفرت الاموال الطائلة لدى الحكومة
والافراد ، واذا ما افرطوا في
الاتفاق .. وظل انتاج البضائع
والسلع بطيئا وبصورة لا تتفق
مع تدفق الاموال المساللة ..
كانت النتيجة المحتمة هي فقدان
التوازن المالي .. ومن ثم حدث
الحلل في ميزان المدفوعات للبلاد
واصاب الارتفاع اسعار السلع
والاجور على حد سواء .. ويستمر
الامر كذلك الى ان تتعادل كفتا
الميزان ويحل التوازن من جديد
وهذه الحالة تعرف في علم الاقتصاد
بالنضج المالي ..

ويؤكد وجود هذه الظاهرة في
بلادنا ما اشار اليه التقرير في
هذا الصدد .. ففي الصفحة
الخامسة يقول التقرير :
يسيطر على المملكة السعودية
ضغوط من النوع الاقتصادي
المعروف بالنضج المالي ، لان
اهم واردات عمال وموظفي ارامكو
وواردات الحكومة تأتي من انتاج
النفط ، لا تتفق على البضائع
المستوردة من الخارج بنوع اية
عقبات فحسب ، بل على البضائع
المنتجة في البلاد ايضا وعلى اجور
الخدمات المختلفة ، مما لا يمكن
الانكار منه ببعض الادارة ..
ومن هنا يمكن تقليل سبب ارتفاع
الاجور واسعار المواد الغذائية ،
واثام المعاملات في المملكة منذ
الشروع في استثمار آبار النفط
حتى الآن ..

في التقرير الذي وضعته لجنة
الحجاء الامان عن امكانيات
الاستثمار الاقتصادي للمملكة
السعودية ، نقاط حيوية حساسة
اطلعت على هذا التقرير مؤخرا ،
وقرأ فيه اقتراحات عديدة نافعة
كم تمهيت لو عمل المسئولون عن
امناء اقتصادنا القومي على تطبيقه
في المستقبل ..

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .

ومن بين الامور التي حققتها
هي البطاريات الشمسية التي
تحول اشعة الشمس الى تيار
كهربائي ، وهي تستعمل الآن
في اجهزة الراديو المنقلة في
المناطق الجبلية او الجزر النائية ،
حيث لا توجد الكهرباء ، كما ان
شركة توهوكو للكهرباء تزمع
استعمال بطاريات كهذه في محطة
الاذاعة الواقعة على جبل شينو
بوني فوكوشيما بشمال اليابان
وستولد هذه البطاريات الشمسية
طاقة كهربائية تبلغ الخمسين
كيلوات ، بالإضافة الى ذلك فقد
حقق العلماء الكثير من التقدم في

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .

استعمال حرارة الشمس في اليابان
جنبا الى جنب مع استعمال الطاقة الذرية في الأغراض السلمية تجري الآن ابحاث مختلفة
لاستخدام حرارة الشمس التي تبلغ في اليابان حوال ١٣٠٠ كيلو وات ساعي للبرد المربع ،
وبما ان اليابان تفتقر للامطار ، فان علمائها يحاولون الاستفادة من هذه الطاقة في الصناعة .